DERWENT-ACC-NO: 1977-65864Y

Page 1 of 1

**DERWENT-**

1977-65864Y

ACC-NO:

**DERWENT-**

197737

WEEK:

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE

Anticorrosive coated metal plate - comprises a base plate or e.g. surface treated

steel, a resin coating, a granule layer and an outer resin coating

PATENT-ASSIGNEE: ISHIKAWA T[ISHII]

PRIORITY-DATA: 1976JP-0009886 (January 31, 1976)

## PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC JP 52093122 A August 5, 1977 N/A 000 N/A

JP 85055304 B December 4, 1985 N/A

000 N/A

INT-CL (IPC): B32B015/08, B32B033/00, E02C002/26, E04C002/08

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 52093122A

## BASIC-ABSTRACT:

The sheet plate comprises a base (1) e.g. a surface-treatment steel plate, an Al plate, a stainless steel plate etc a base coating, (2) applied to >=1 surface of the base composed mainly of >=1 resin selected from epoxy resin, polyester resin, acrylic resin and urethane resin; granules (3) having a granular size of 0.1 to 2 mm, applied to the base coatings, e.g. silica sand, perlite, glass granules etc., and an overcoating (4) applied on the granules, contg. >= 1 resin selected from acrylic resin, oil-free polyester resin, nonmodified urethane resin and silicon resin.

The plate does not have the normal metal cold feed, and is used as a roofing material and an outer finishing material.

DERWENT-CLASS: A82 M13 P73 O42 O44

CPI-CODES: A12-B04; A12-B07; A12-R01; M13-H05; M14-H05;

5)Int. Cl<sup>2</sup>. E 04 C 2/26 識別記号

59日本分類 86(5) **B 243**  庁内整理番号 7019-22 砂公開 昭和52年(1977)8月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

願 昭51-9886

御特 御出

願 昭51(1976)1月31日

⑫発 明 者 石川堯

東根市大字東根甲1355番地

①出 願 人 石川堯

東根市大字東根甲1355番地

BH HH AB

1. 延 助 の 名 産

模造モルタルリシン面状被膜金属板

2.特許請求の範囲

- (2) 無材がお面処理鋼板またはエンボス加工板である特許請求の範囲第一項記載の模造モルッルリンン面状被膜金属板。
- (3) 村垃状物が着色されている特許請求の範囲 31 一項または第二項記載の模造モルタルリシ : 面状被膜金属板。
- (4) ベースコートとオーバコートとを同一原料

で形成した特許請求の範囲第一項、第二項、 または第三項記載の模造モルタルリシン面状 被顕金屬板。

3. 発明の詳細な説明

本発明は耐食性があり、かつ表面が金属板 個有の冷たさを抑制した模造モルタルリシン 面状数膜金属板に関する。

る等の組みの不能含が発生していた。

とのようなアレコート金属板の耐気性を飲みまするために、配脂の開発及び重料の開発が進められてきた。例えば周知のように、シリッと吹縮・アノソ 吹指、 減化ビニル 樹脂及び その変性 圧指な とのような 高度の 類似 の 変性 を配合して 整料を 養験 で といる。

ルケルリー・由状を顕金属板(以下単に金属 放と称す)の一集無例について訴説する。1 は年村、3はベーフロート、さは粉粒水物、 , は:一パコートであり、 悲材としては 表面 処理鍵盤、単なる鉄板、鋼板、アルミニウム なくファントフむを用いる。上記パースコー と声中原料としてはエポキツ樹脂、油変性さ さていないオリエフテルを脂、アクリル樹脂、 \*\*\* シャン 切脂およびこれらの変性樹脂からな る群から選ばれた少くとも一種の極脂を主成 かさする耐脂溶液と、これに彩色瞳料、防鉤 10料、体質額料などを配合した発料からなる もの、あるいは後記するオーバコートと何質 のかれを川いる。なおこの強膜は下記する粉 紅枳柳を南布位置で初期的に保持すると共に、 か 食物を均質に形成する作用を有する。 前記 約點24 知了は約 0.1~2mm 程度のケイ砂、陶 68 治疗、ガラス粒、 造粒物、その他の無機科 付付物およびとれらに着色した物質等である。 また:一ジコート4は射料を含まないか、も

るのが現状であり、とうてい普及の段階にき ていない。

また、治療板の冷さを改善すべく散在せしめたすでが、パーライト物、陶磁器片、ガラフ 位等は、既に含有せしめられている御料とこれら粒は物とがより以上に整膜が動を知べる。すなわち、魚膜が耐候が りょかつ 粒状物と 電子の 大田 の で 発生した水の 被 入 配 と で と の と の と の と の と の と の と は で を さ と ら に 金 属 ま 地 を 免 鶴せ し め る 等 の を 生 渡 の も 因 に な の て い た 。

本地明は、金属板の存在さを除去すると共に、そのために動布した物粒状物の動布により、発生しやすくなつた金麗の破功等を改善とた模型モルタルリンン面析数模金属板を提供する。

以下に図面を用いて、本発明に係る模造モ

しくは言んだとしても椒く少量(顔料を塗料 國形分に対してよる以下の浴板濃度)のみ含 有する練い樹脂庵(黛银)であり、この層に は正生くとも粉絵状物のベースコートよりの 露出部分を被獲する。②ベースコートとオー パコーとおよび制粒状物を一体的な層に形成 する。この際少くともある程度前記各機成層 は形成されているものとする。⑤ォーバコー ト面に間隙、ピンホールなどが発生しばくく、 かつ耐修性にすぐれた凸凹面とする等の操件 が負わされている。とのような確料の補脂成 分としては、マウリル値脂、オイルマリーボ リエステル樹脂又はアクリル樹脂とまイルマ リーポーエフテル個脂の共重合体とくラミン 機能との組合せを主成分とする樹脂、アクリ ル樹脂、メイルマリーポリエステル樹脂で変 性されたシリコン樹脂とアミン樹脂との組合 せを主席かとずる樹脂、アクトル樹脂、ポリ エステル樹脂などのポリオール成分及びプロ ツァイノップネートよりなる一般性の非黄変

性ポリウレタン何的あるいはポリオール成分 及びイン・アスートで行よりなるこれでは、などのあるとでは、などのあったでは、などのの方も特によれば、と思っておりない。のがおりなどをは、からなどでは、アリコンマックルを指するというでは、ボリカとでも物質に、でいる。

境下における明人性に必需を与えるので答に 注意を払わねばならない。 次に知復方法を無単に説明する。

まず無材とに燃料を言有する偏料 (ベース コート)を約20元(ウェット・の際さに明え ばロールフート、スプレーコート、カーチン フロリート、ハケ金を等の 母畑 り皮のいけん かにより食る。その上に烟をはゃく酢(15个 イフィルトを分散機あるコは手動のマルイ等 を介して均質が布になるように散布する。な おとな場合、ベースコートはまだ乾燥しては ない世態であるが、あまり流動性がない状態 で、かつケイ砂が約30cm 位の向さから答下 しても国部が形成され、ティ砂の約半分位置 位までが単没し、その周囲に登料が直ちに押 し寄せてきて、ヤイ砂との間に間隙が形成さ ねないようなど態にある。そこでとのケィ砂 上に上紀のいづれかの手段を介して前記した。 組成のオーバコートを墾布する。その燈布蘭 は約ウェノトで:0~20個値であることれを約

100~100 GO 加級かで約:0分間の間にお前を が対せしか。その多に30、~20)年の福標地 無がで約1分~2分間投行けすると定了する。 他に実施例につき中間すると、第:図は對 を3件を約50×(フェント)を有し、その上に する後料を約50×(フェント)を有し、その上に ・フリルを解を約50×(ウェント)を有し、その上に ・プリルを解を約50×(ウェント)を変形した。 単級をオす。同2 国はな材につき一調を( すりエステル系のカラー放照約10~25×10~ 前にの1 国と回顧の個造の破膜を形成してよ ずり加工を他したものであり、それ以外は第 よりによって相によって行つた。

そとでこの製品について、簡単に従来品と 比較すると、可候性においては約2 将程度の 毎的を実験的に得た。また金雀板の冷たさは ほぼ解消され、減近的にも光幅に改善されて いた。毎に凸凹のはけしい模様にもかかれる ず、傾れなしのまードコートでは明確にその 軟術性を向上し行た。

「打上船向したように本針向に任る液体板は ①治色性膜を短覆して表出層の 関科の解胞を 期間 1.かつ贈料は有省の1ない職務な樹脂層 て狡猾することによってかかの炒几同路を遡 **掛し、佐州のコストではとうてい考えられな** かつた高度の前チョーキンで性以び耐能性を 選成し、同時は、高価なショコン製脂変性登 粉の掛けと同態程度の商度の耐力性を達成し 仏る。四川削したオーバコートを原移するこ とにより、ベースロートの膜厚を薄くすると とかできる。⑥楚終層は、隠ぺい力が着色弦 膜の腹骨の横低限界となる。本発明において、 ある種のベースコートは、看色を膜の離能は 着色を主としているので、光沢の存在は単必 要であり、そのために、従来の上重に収って 更に限づい力を向上させることができ、従っ て、膜厚をより薄くすることができる。すな わち、本発明に従えは、全膜厚を従来のでレ

コートを類似のそれと同様にするか、もしてはそれよりの強かに関加させるととなしに、外間と解解を提出したける耐食性を顕著に向上なせる。とかできる。労物な状物の強膜からの脱海は両記のような強膜組成になっているため物粒状物の強調を一様の厚さに被纏し、被機団にお残る場所による団凸の形成が経経皆無となり、耐候的および無圧的にも所期の模

## 4.図面の個単な説明

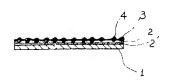
第1~第1回は本発明に係3模造モルタル リンの状数線金磁板の一断面を示す説明図 である。

様の感じが肌袋的に得られる狩殺がある。

3 4

× 12

72图



7 3 19 4 3 1